6.SINIF 3. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık GİRESUN Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

1. 4.100+7.10+8.1+6.0,1+1.0,01+4.0,001

Yukarıda çözümlenmiş olarak verilen ondalık gösterime göre tabloda boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.

Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı	Onda Birler Basamağı	Yüzde Birler Basamağı	Binde Birler Basamağı
4	....	8	....	1	....

2. *Bilgi: Ondalık gösterimleri verilen sayıları istenen basamağa göre yuvarlarken verilen basamağın sağındaki ilk rakam ile 5 arasında karşılaştırma yapılır. Bu rakam;*

- *5 ya da 5'ten büyükse verilen basamaktaki rakam 1 artırılır, sağındaki diğer rakamlar atılarak sayının ondalık gösterimi yazılır.*
- *5'ten küçük ise verilen basamaktaki rakam değiştirilmez, sağındaki diğer rakamlar atılarak sayının ondalık gösterimi yazılır.*

Aşağıda ondalık gösterimleri verilen sayıları onda birler basamağına göre yuvarlayarak yazınız.

Sayılar	Onda Birler Basamağına Göre Yuvarlama
1,24	
3,23	
2,12	
5,78	

3. **0,14 + (   ) - 0,08 = (   ) +0,06 - 0,08 eşitliğinde boş bırakılan yerlere uygun olan sayıyı yazınız.**

4. *Bilgi: Sayıların ondalık gösterimini, payını paydasına bölerek de bulabiliriz.*

Aşağıda verilen kesirlerin ondalık gösterimlerini yazınız.

A) $\frac{2}{6}$ = ...

B) $\frac{12}{10}$ = ...

C) $\frac{5}{8}$ =................

D) $\frac{3}{4}$ =..................

E) $\frac{175}{100}$ = ...

5. Aşağıdaki çözümlemelere göre boşluklara yazılması gereken sayıları bulunuz.

25,024 = 2.10 + 5 .... + 0.0,1 + ... + 4.0,001
512,785 = 5.100 + ... + 2.1 + ... + 8.0,01 + 5.0,001
3,50 = ... + 5.0,1 + 0.0,01
0,455 = 0.1 + 4.0,1 + 5.0,01 + ...

6. Tabloda ondalık gösterimleri verilen sayıların kesire dönüşmüş hali verilmiştir. Buna göre doğru olanın yanına (D) yanlış olanın yanına (Y) yazınız.

(.....)	0,12	$\frac{12}{100}$
(.....)	1,25	$\frac{125}{10}$
(.....)	0,8	$\frac{8}{100}$
(.....)	0,002	$\frac{2}{1000}$

7. *Bilgi: Paydası 10 veya 10'un kuvveti olacak şekilde genişletilmeyen kesirlerin ondalık gösterimlerinin kesir kısımlarında, tekrar eden rakamlar vardır. Devreden rakamlar üzerine "-" işareti konarak sayının devirli ondalık gösterimi yazılır.*

Örnek: 0,333…= $0,\overline{3}$ 1,2333… = $1,2\overline{3}$ 0,247247… = $0,\overline{247}$

Aşağıda verilen sayıları devirli ondalık gösterim ile ifade ediniz.

0,0222…	
1,5666...	
2,666...	
0,4545...	

8. Aşağıda verilen kesirlerle ondalık gösterimlerini eşleştiriniz.

a) $\frac{2}{3}$ ☐ 0,5

b) $\frac{4}{5}$ ☐ 0,16

c) $\frac{24}{48}$ ☐ 0,666...

d) $\frac{20}{125}$ ☐ 0,24

☐ 0,8

9. Aşağıda verilen bölme işlemlerini yapınız.

20,25 | 0,15 1,20 | 0,6 0,45 | 2,5 0,08 | 0,5

10. *Bilgi: Ondalık gösterimi verilen bir sayı, basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazıldığında buna “ondalık kesrin çözümlenmesi” denir.*

Aşağıda çözümlemesi verilen sayıların doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız.

( ) $4,234 = 4+2\cdot 0,1+3\cdot 0,01+ 4\cdot 0,001$
$= 4+2\cdot \frac{1}{10}+3\cdot \frac{1}{100}+4\cdot \frac{1}{1000}$

( ) $5,12 = 5+1\cdot 0,1+2\cdot 0,001$
$= 5+1\cdot \frac{1}{10}+2\cdot \frac{1}{1000}$

( ) $3,001 = 3+ 0\cdot 0,1+0\cdot 0,001$
$= 3 +0\cdot \frac{1}{10}+0\cdot \frac{1}{1000}$

11. Aşağıdaki tabloda 6 arkadaşın kilogram cinsinden kütleleri verilmiştir.
Buna göre tabloda verilen sayıları belirtilen basamağa göre yuvarlayıp boşluklara yazınız.

	Kütle (Kg)	Onda birler basamağına göre yuvarlama	Yüzde birler basamağına göre yuvarlama	Binde birler basamağına göre yuvarlama
AHMET	72,1456			
OSMAN	70,3561			
VAHİT	79,5785			
İBRAHİM	68,7802			
HAKAN	95,2459			
ERKAN	102,8501			

12. Aşağıdaki işlemlerden doğru olanların yanına "D", yanlış olanların yanına "Y" yazınız.

( ) 0,24 ÷ 1,2 = 0,2

( ) 90,12 ÷ 10 = 901,2

( ) 45,85 + 15,15 = 61

( ) (0,4 - 0,3) X 100 = 10

13. Aşağıdaki tabloda bir öğrencinin deneme sınavı sonucu verilmiştir.

Tablo: Bir Öğrencinin Deneme Sınavı Sonucu				
Dersler	Türkçe	Matematik	Sosyal	Fen
Toplam soru sayısı	20	20	15	20
Doğru cevap sayısı	12	8	12	12
Yanlış cevap sayısı	7	6	2	7
Boş bırakılan soru sayısı	1	6	1	1

Tabloda verilenlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

A) Denemedeki toplam doğru cevap sayısının toplam soru sayısına oranı nedir?

Cevap: ....

B) Türkçe dersindeki yanlış cevap sayısının doğru cevap sayısına oranı nedir?

Cevap: ....

C) Matematik dersindeki doğru cevap sayısının fen dersindeki doğru cevap sayısına oranı nedir?

Cevap: ....

D) Denemede boş bırakılan toplam soru sayının toplam yanlış cevap sayısına oranı nedir?

Cevap: ....

14. Aşağıda verilen kesirlerle ondalık gösterimlerini eşleştiriniz.

a) $\frac{2}{4}$

b) $\frac{3}{5}$

c) $\frac{12}{40}$

d) $\frac{5}{8}$

e) $\frac{20}{45}$

f) $\frac{35}{40}$

- ◯ 0,444...
- ◯ 0,625
- ◯ 0,3
- ◯ 0,6
- ◯ 0,5
- ◯ 0,875
- ◯ 0,24

15. Aşağıda bir marketin raflarında yer alan ürünler ve bu ürünlerin fiyatları verilmiştir.

Ayran	5 TL
Maden suyu	2 TL
Meyve suyu	4 TL
Süt	3 TL

Yukarıdaki verilen bilgilere göre aşağıdaki boşluklara istenilen oranları yazınız.

$\frac{\text{Ayran Fiyatı}}{\text{Maden Suyu Fiyatı}}$	______
$\frac{\text{Meyve Suyu Fiyatı}}{\text{Maden Suyu Fiyatı}}$	______
$\frac{\text{Süt Fiyatı}}{\text{Ayran Fiyatı}}$	______
$\frac{\text{Süt Fiyatı}}{\text{Meyve Suyu Fiyatı}}$	______

16. Aşağıda ondalık gösterimleri verilen sayıların çözümlemeleri yer almaktadır. Buna göre doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız.

A= (   ) $23,14 = 2.10 + 3.1 + 1.\frac{1}{10} + 4.\frac{1}{100}$

B= (   ) $47,18 = 4.10 + 7.1 + 1.\frac{1}{10} + 8.\frac{1}{10}$

C= (   ) $542,5 = 5.100 + 4.1 + 2.1 + 5.\frac{1}{10}$

Ç= (   ) $100,2 = 1.100 + 2.\frac{1}{100}$

D= (   ) $4,12 = 4.1 + 1.\frac{1}{10} + 2.\frac{1}{1000}$

E= (   ) $0,1 = 1.\frac{1}{10}$

F= (   ) $12,15 = 1.10 + 2.1 + 1.\frac{1}{10} + 5.\frac{1}{100}$

G= (   ) $40,40 = 4.10 + 4.\frac{1}{10} + 0.\frac{1}{100}$

17. 575,482 sayısının basamak tablosu aşağıda verilmiştir. Bu tabloda boş bırakılan yerleri doldurunuz.

	Sayının Tam Kısmı			Sayının Ondalık Kısmı		
Ondalık Gösterim	575			482		
Basamakların Adları	Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı	Onda Birler Basamağı	Yüzde Birler Basamağı	Binde Birler Basamağı
	5	....	5	....	8	....
Rakamın Basamak Değeri	Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı	Onda Birler Basamağı	Yüzde Birler Basamağı	Binde Birler Basamağı
	....	70	....	....	0,08	....

Sayının okunuşu:

18. Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

A)
```
   240,24
x     3,4
---------
```

B)
```
    89,4
x    5,6
--------
```

C)
```
  245,56
x    4,2
--------
```

D)
```
    0,23
x    1,5
--------
```

E)
```
   0,45
x    10
-------
```

F)
```
  24,80
x   100
-------
```

G)
```
 900,45
x    10
-------
```

H)
```
    1,8
x   100
-------
```

19. *Bilgi: Sayıların ondalık gösterimini, payını paydasına bölerek de bulabiliriz.*

Aşağıdaki kesri ondalık sayıya çevirmek için bölme işlemi yapılmıştır.

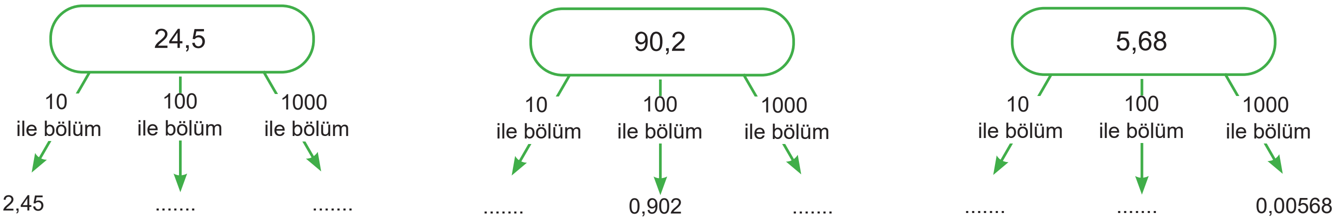
Örnek: $\frac{3}{8}$ kesrini ondalık sayıya çevirelim

```
  30 | 8
     |------
  24 |0,375
-____|
 060
- 56
____
 040
- 40
____
  00
```

Buna göre $\frac{7}{8}$ kesrini bölme işlemi yaparak ondalıklı gösterime çevrilmiştir. Sizde yapılan işlemde boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.

```
  70 | 8
     |------
  64 |0,8...
-____|
 06..
- 56
____
 040
- ....
____
  00
```

20. Aşağıdaki şekilde verilen sayıları 10'a, 100'e ve 1000'e bölerek bulduğunuz sonuçları ilgili yerlere yazınız.



21. Aşağıdaki bulmacayı doldurunuz.

Soldan sağa doğru

1) $\frac{1}{10}$ sayısının okunuşunu yazınız.

2) iki çokluğun karşılaştırılmasına ne denir?

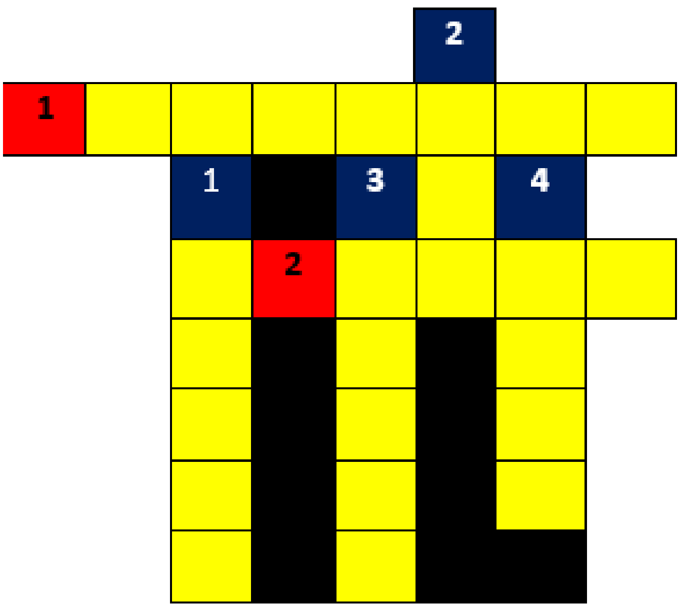
Yukarıdan aşağıya doğru

1) 0,16 ÷ 0,02 işleminin sonucunun okunuşunu yazınız.

2) 0,4+0,6 işleminin sonucunun okunuşunu yazınız.

3) 0,12 sayısının 100 ile çarpımından elde edilen sonucun okunuşunu yazınız.

4) 0,6 sayısının onda birler basamağındaki rakamın okunuşunu yazınız.



22.

OSMAN	1,82 m
AHMET	1,78 m
VAHİT	1,65 m
İBRAHİM	1,65 m
ERKAN	1,52 m

Tabloda 5 arkadaşın boy uzunlukları verilmiştir. Buna göre;

A) Boylarının uzunlukları toplamı kaç metredir.	
B) Boy uzunlukları birbirine eşit olan arkadaşların isimlerini yazınız.	
C) Boy uzunluğu en fazla olan kişi kimdir?	
D) En uzun kişi ile en kısa kişi arasındaki boy uzunlukları farkı kaç cm'dir? (1 m= 100 cm)	

23. 149,3821 ondalık gösterimi için aşağıdaki verilen boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

A) Onda birler basamağında .... rakamı vardır.
B) .... basamağındaki rakamın basamak değeri 0,08'dir.
C) Binde birler basamağına göre yuvarlama yapılırsa sayı .... olur.
D) Onlar basamağındaki rakamın basamak değeri .... dır.

24. *Bilgi: Aynı veya farklı birimlerde ölçülen iki çokluğun birbirine bölünerek karşılaştırılmasına oran denir. a ve b iki çokluk olmak üzere, oran aşağıdaki gibi gösterilir ve a'nın b'ye oranı şeklinde okunur.*
$\frac{a}{b}$ *, a/b veya a : b biçiminde gösterilir.*

Vahit Bey 170 cm boyunda oğlu ise 150 cm boyunda olduğuna göre Vahit Bey'in boyunun uzunluğunun oğlunun boyunun uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{320}{150}$ B) $\frac{320}{170}$ C) $\frac{17}{15}$ D) $\frac{15}{17}$

25. Aşağıdaki tabloda aile bireylerinin yaşları verilmiştir.

Tablo: Aile Bireylerinin Bugünkü Yaşları	
	Yaş
Anne	45
Baba	50
Kız Çocuk	20
Erkek Çocuk	14

Tabloda verilen bilgilere göre anne ve babanın şimdiki yaşlarının toplamının kız ve erkek çocuklarının 5 yıl sonraki yaşları toplamına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{95}{44}$ B) $\frac{105}{44}$ C) $\frac{95}{34}$ D) $\frac{105}{20}$

26. Bir otobüs firması, güzergâhı Rize- Trabzon- Giresun- Ordu- Samsun olmak üzere her 50 km'de bir mola verecek şekilde yolculuğu planlıyor. Aşağıda güzergahta yer alan şehirlerin Rize'ye olan uzaklıkları verilmiştir.

Rize - Trabzon	79,7 km
Rize - Giresun	210,1 km
Rize - Ordu	257,6 km
Rize - Samsun	405,5 km

Buna göre otobüs firması 5. molasını hangi şehirler arasında verir?

A) Giresun - Ordu B) Trabzon - Giresun C) Rize - Trabzon D) Ordu - Samsun

27.

	10 ile çarpımı	100 ile çarpımı
34,56	3,456	3456
0,025	2,5	0,25

Tabloda verilen çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu doğru olarak yazılmıştır?

A) 34,56 sayının 10 ile çarpımı
B) 34,56 sayısının 100 ile çarpımı
C) 0,025 sayısının 10 ile çarpımı
D) 0,025 sayısının 100 ile çarpımı

28. (0,22 - 0,14) X 0,5 İşleminin sonucunu bulunuz?

A) 0,02 B) 0,03 C) 0,04 D) 0,05

29. Vahit, oğlu Emre'ye armut aldırmak istemiştir. Emre fiyat araştırması yaparak, manavda 1 kg armudun fiyat 8,95 TL, markette 6,85 TL, süper markette ise 5,90 TL olduğunu söylemiştir.

Buna göre Emre 2,5 kg armut en ucuz yerden almak isterse kaç Türk Lirası öder?

A) 14 TL B) 14,75 TL C) 15 TL D) 15,25 TL

30.



Kanuni Ortaokulunda matematik öğretmeni olan Hasan Bey öğrencilerine, ondalık gösterimi verilen sayılarda toplama işlemi konusunu işlemiş sonra da konuyu pekiştirmek amacıyla sınıfa bir mağazanın ürün kataloğunu getirmiştir. Öğrencilerine katalogda yer alan yukarıdaki pantolon, kazak ve ayakkabının fiyatlarını göstererek bir kişi bu ürünlerin her birinden birer tane alırsa, kaç Türk Lirası öder? diye sormuştur.

Buna göre öğrencilerin verdiği aşağıdaki cevaplardan hangisi doğrudur?

A) 85,90 TL B) 146,85 TL C) 241,85 TL D) 327,84 TL

31. 0,9 0,12 24,05 32,1

Yukarıdaki şemada ondalık gösterimi verilen sayılar 10 ile çarpılırsa aşağıdaki sonuçlardan hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) 1,2 B) 3,21 C) 9 D) 240,5

32. **5 saatte 180 km yol alan bir aracın aldığı yolun geçen süreye oranı m/sn biriminden aşağıdakilerden hangisidir?** (1 km= 1000 m, 1 saat= 60 dakika= 3600 sn)

A) 100 B) 50 C) 20 D) 10

33. Aşağıdaki tabloda dört il için gece ve gündüz hava sıcaklığı değerleri verilmiştir.

Tablo: Dört İl Gece Ve Gündüz Sıcaklık Değerleri		
	GECE	GÜNDÜZ
GİRESUN	3 °C	8 °C
ORDU	3 °C	7 °C
ANKARA	1 °C	9 °C
İSTANBUL	6 °C	12 °C

Bu tabloya göre Giresun'un gece hava sıcaklığı değerinin Ankara'nın gündüz hava sıcaklık değerine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3}{12}$ B) $\frac{3}{9}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{6}$

34. Şebinkarahisar ve Alucra ilçeleri arası kuş uçuşu mesafe 41,8 kilometre olarak ölçülmüştür.



Buna göre Şebinkarahisar ile Alucra ilçeleri arası kuş uçuşu mesafe kaç metredir? (1 km = 1000 m)

A) 4,18 B) 418 C) 4180 D) 41800

35. Bir sınıfta 24 öğrenci vardır. Bu sınıfta bulunan kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısının oranı $\frac{3}{5}$ 'tir.

Buna göre bu sınıftaki kız öğrencilerin sayısının sınıf mevcuduna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{9}{24}$ B) $\frac{9}{15}$ C) $\frac{15}{24}$ D) $\frac{15}{9}$

36.



Miyuki boncuk hammaddesi sadece Hiroşima bölgesinde bulunduğu için Japonlara özgü bir takı malzemesi olarak bilinmektedir. Miyuki boncukları birbiriyle özdeş (kütleleri eşit ve aynı ebatlarda) olmasının yanı sıra farklı renklere de sahip olması ile dikkat çekmektedir. Şekildeki gibi kutularda satılan miyuki boncuklarının bir kutusu tartıda 403 g gelirken boş iken boş kutunun kütlesinin 101 g olduğu bilinmektedir. Ayrıca her kutuda 1000 tane miyuki boncuğu bulunmaktadır.



Şekildeki bilekliği yapmak için; 82 tane kırmızı, 32 tane sarı, 36 tane koyu mavi, 20 tane açık mavi ve 10 tane beyaz miyuki boncuğu kullanılmıştır.

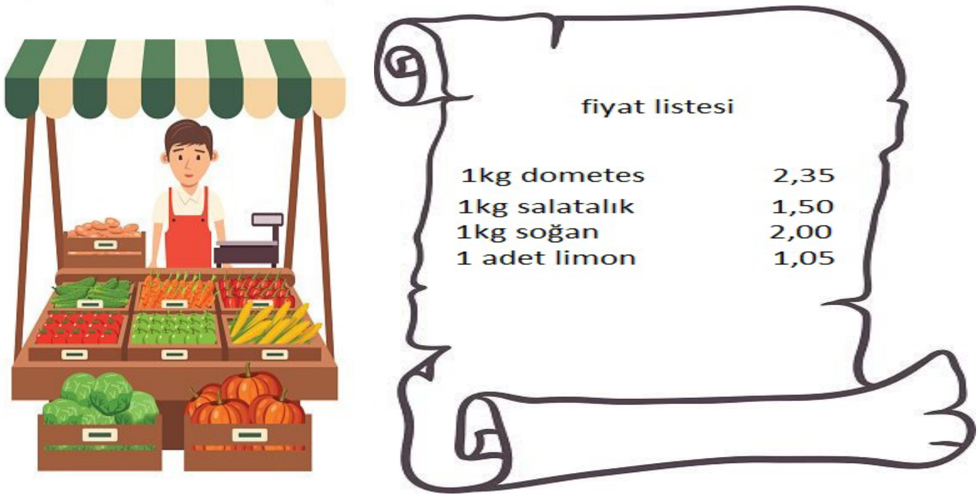
Buna göre bu bilekliğin yapımında kullanılan miyuki boncuklarının toplam kütlesi kaç gramdır?

A) 0,543 B) 5,436 C) 54,36 D) 57,38

37. (0,14 + 0,06) : 0,08 =? işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2,5 B) 2,1 C) 1,5 D) 1,4

38.



Nevra Hanım salata yapmak için kızı Reyhan'ı manava gönderecektir. Kızı Reyhan'a 1 kg domates, 1 kg salatalık ve 1 adet limon alması için en az kaç TL para vermesi gerekir?

A) 4,55 TL B) 4,90 TL C) 5,85 TL D) 5,90 TL

39. 4,2 metre uzunluğundaki ipin yarısı 0,3 metre, diğer yarısı da 0,35 metre uzunluğundaki eş parçalara ayrılıyor.
İşlem sonunda 0,3 metre ve 0,35 metre uzunluğunda toplam kaç parça ip elde edilir?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

40. 21,3 ∆ 8 ondalık gösteriminin onda birler basamağına yuvarlanmış hali 21,4 olduğuna göre, ∆'nin alabileceği rakamların toplamı kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 30 D) 35

41. Bir çiftlikte sadece keçiler ve koyunlar bulunmaktadır. Koyunların sayısının toplam hayvan sayısına oranı $\frac{8}{15}$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Koyun sayısının keçi sayısına oranı $\frac{8}{7}$'dir.

B) Toplam hayvan sayısının keçi sayısına oranı $\frac{15}{7}$'dir.

C) Keçi sayısının koyun sayısına oranı $\frac{7}{8}$'dir.

D) Keçi sayısının toplam hayvan sayısına oranı $\frac{9}{15}$'tir

42. Aşağıda verilen devirli ondalık sayıların hangisi doğru yazılmıştır?

A) 23,323232... = $23,3\overline{2}$

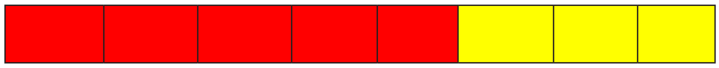
B) 13,353535 = $13,3\overline{5}$

C) 45,2121… = $45,\overline{21}$

D) 8,899999... = $8,\overline{89}$

43. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Sarı kutuların sayısının kırmızı kutu sayısına oranı $\frac{3}{8}$'dir.



B) Yeşil kutuların sayısının mavi kutu sayısına oranı $\frac{1}{4}$'dür.



C) Mavi kutuların sayısının Yeşil kutu sayısına oranı $\frac{1}{2}$ dir.



D) Kırmızı kutuların sayısının Mavi kutu sayısına oranı $\frac{5}{3}$'tür



44. *Bilgi: Paydası 10 veya 10'un kuvveti olacak şekilde genişletilemeyen kesirlerin ondalık gösterimlerinin kesir kısımlarında, tekrar eden rakamlar vardır. Devreden rakamların üzerine "-" işareti konarak sayının devirli ondalık gösterimi yazılır.*
Bir devirli ondalık gösterimin kesir şeklinde yazılışı $\frac{14}{99}$'dır.

Bu devirli ondalık gösterimin virgülden sonraki 8. basamağında hangi rakam vardır?

A) 0 B) 4 C) 6 D) 7

45.

I: $24{,}1 = \frac{241}{10}$

II: $46{,}24 = \frac{4624}{10}$

III: $5{,}45 = \frac{5{,}45}{10}$

IV: $0{,}50 = \frac{5}{10}$

V: $85{,}75 = \frac{8575}{1000}$

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve V C) II ve IV D) I ve IV

46.

Kız öğrenci sayısı	300
Erkek öğrenci sayısı	250
Personel Sayısı	15
Öğretmen sayısı	50

Yukarıdaki tabloda bir okulda bulunan öğrenci, öğretmen ve personel sayıları verilmiştir.
Buna göre aşağıdaki oranlardan hangisi yanlıştır?

A) $\dfrac{\text{Kız öğrenci sayısı}}{\text{Erkek öğrenci sayısı}} = \dfrac{6}{5}$

B) $\dfrac{\text{Erkek öğrenci sayısı}}{\text{Toplam öğrenci sayısı}} = \dfrac{6}{11}$

C) $\dfrac{\text{Öğretmen sayısı}}{\text{Personel sayısı}} = \dfrac{10}{3}$

D) $\dfrac{\text{Öğretmen sayısı}}{\text{Kız öğrenci sayısı}} = \dfrac{1}{6}$

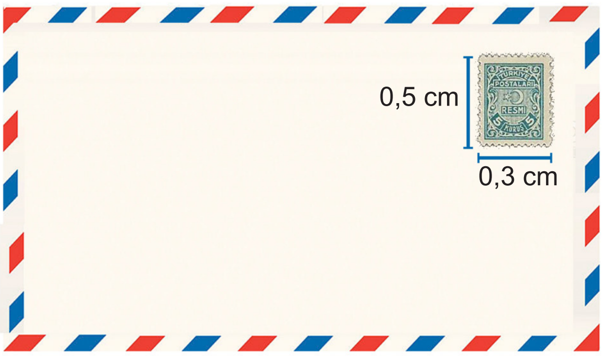
47.

40, 171	40, 165
40, 169	40, 174

Yukarıda verilen kutulardaki ondalık gösterimlerden kaç tanesi yüzde birler basamağına göre yuvarlandığında 40,17 ondalık gösterimi elde edilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

48. Mektup zarfının dışına dikdörtgen şeklinde bir pul yapıştırılmıştır.



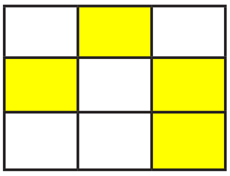
Pulun kısa kenarı 0,3 cm, uzun kenarı 0,5 cm'dir. Buna göre pulun zarf üzerine kapladığı alan kaç santimetekaredir?

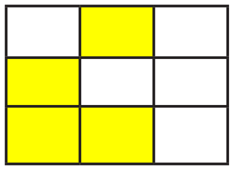
A) 0,15 B) 1,5 C) 2,1 D) 2,25

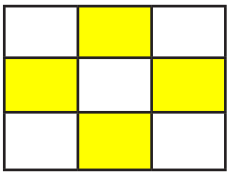
49.

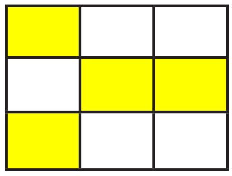
$\frac{3\text{ kg}}{41\text{ cm}}$	$\frac{7\text{ m}}{18\text{ cm}}$	$\frac{4\text{ km}}{5\text{ sa}}$
$\frac{9\text{ dk}}{10\text{ sn}}$	$\frac{6\text{ m}}{83\text{ kg}}$	$\frac{32\text{ sn}}{65\text{ sn}}$
$\frac{900\text{ m}}{3\text{ sa}}$	$\frac{14\text{ dk}}{40\text{ km}}$	$\frac{25\text{ g}}{10\text{ kg}}$

Aslı, yukarıda verilen tablodaki birimsiz oranları sarı renge boyadığında, aşağıdakilerden hangisindeki gibi bir görünüm elde eder?

A)


C)


B)


D)


50. Manavda 1 kg elmanın fiyatı 5,40 TL'dir. 3 kg elma alan bir kişi kaç TL ödeme yapar?

A) 15,2 B) 16,2 C) 17,5 D) 18,2

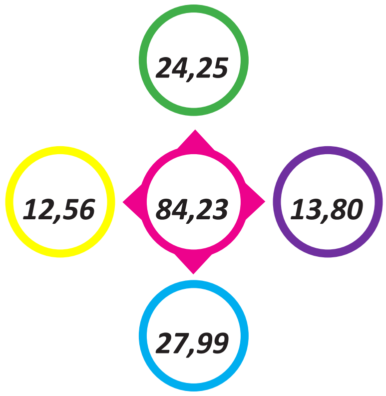
51. Aşağıda verilen işlemlerden hangisi doğrudur?

A) 49,90 . 10 = 4,990
B) 125,99 . 100 = 1259,9
C) 6,45 . 10 = 64,5
D) 47,489 . 100 = 474,89

52. Mustafa Bey, kızına canlı derslere katılabilmesi için peşin fiyatı 1300 TL değerindeki tableti kampanyadan yararlanarak peşin fiyatına 8 eşit taksitle alıyor.
Buna göre her bir taksit kaç Türk Lirasıdır?

A) 140,5 B) 150,5 C) 162,5 D) 165,5

53.



Yukarıdaki dairelerde verilen ondalık gösterimler en yakın doğal sayıya yuvarlanırsa aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

A) 12,56 ≈ 12 B) 13,80 ≈ 13 C) 24,25 ≈25 D) 84,23 ≈ 84

54.

	BİLET FİYATLARI
TAM BİLET	19,25 TL
YARIM BİLET(ÖĞRENCİ)	17,50 TL

Yanda bir sinema salonundaki bilet fiyatları verilmiştir. 6. sınıfta okuyan Emre ve üç arkadaşı hafta sonu sinemaya gitmeye karar verirler. Daha sonra arkadaşlarından birinin babası da onlarla birlikte gelmek istediğini söyler.

Buna göre sinema bileti için toplam kaç Türk Lirası ödeme yaparlar?

A) 80,50 TL B) 88,25 TL C) 89,25 TL D) 90 TL

55. Aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucu <u>yanlıştır</u>?

A) $\frac{0,24}{0,4} = 0,6$ B) $\frac{2,4}{1,2} = 2$ C) $\frac{120}{0,02} = 60$ D) $\frac{0,24}{0,6} = 0,4$

56. Aşağıda verilen işlemlerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) $\frac{891,24}{100} = 89,124$

B) $\frac{0,15}{10} = 0,015$

C) $\frac{0,001}{10} = 0,0001$

D) $\frac{50,05}{100} = 0,5005$

57. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

A) $\frac{234}{10} = 2,34$ B) $\frac{225}{10} = 22,5$ C) $\frac{2020}{100} = 202$ D) $\frac{234}{100} = 0,234$

58. Ayşe boyu 18,32 cm olan kurşun kalemin her ay 2,5 cm'lik kısmını kullanıyor.



Buna göre 6. ayın sonunda Ayşe'nin kaleminin boyunun uzunluğu kaç santimetre olur?

A) 2,35 B) 3,32 C) 4,32 D) 5

59.

ÜRÜN	ETİKET FİYATI
	52,50 TL
	45,40 TL
	22,10 TL

Asya internetten yukarıdaki tabloda görülen ürünleri almaya karar verir. Asya aldığı bu ürünleri etiket fiyatı üzerinden 6 eşit taksitle ödeyeceğine göre taksitlerden her biri kaç Türk Lirasına eşittir?

A) 20 TL B) 20,25TL C) 30,25 TL D) 30,50 TL

60. 20 cm uzunluğundaki bir ipin 4 cm'lik kısmı kesiliyor. Kesilen ipin uzunluğunun kalan ipin uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

61. Veli, bir sınavdaki 50 sorunun 6'sını yanlış cevaplayıp 8'ini boş bırakmıştır. Veli'nin boş bıraktığı toplam soru sayısının doğru cevapladığı toplam soru sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2}{18}$ B) $\frac{3}{18}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{5}{9}$

62. Bir pastane sahibi bir haftada kilogramı 20,50 TL olan kuru pastalardan 20 kg, kilogramı 47,50 TL olan baklavalardan 6 kg satış yapmıştır.
Buna göre bu pastane sahibi bu ürünlerin satışından bir haftalık sürede toplam kaç Türk Lirası kazanır?

A) 610 TL B) 630 TL C) 695 TL D) 710 TL

63. Anne, baba ve oğlu Ali alışverişini tamamladıktan sonra aralarında aşağıdaki gibi bir konuşma geçmiştir.

Baba : Benim aldığım pantolonun fiyatı 112,75 TL
Anne : Benim aldığım çantanın fiyatı 144,63 TL
Baba : Ali benim aldığım pantolunun fiyatının birler basamağına göre yuvarlanmış hali ile annenin çantasına ödediği fiyatın tam sayıya yuvarlanmış halini söyleyebilir misin?



Bu konuşmaya göre Ali'nin verdiği doğru cevap aşağıdakilerden hangidisir?

A) Pantolon: 113
Çanta : 147,6
B) Pantolon: 113
Çanta : 145
C) Pantolon: 112,8
Çanta : 146,7
D) Pantolon: 112,5
Çanta : 144,6

64. Candan, arkadaşına doğum günü hediyesi olarak bir kolye hazırlamıştır. Hazırladığı kolyede bulunan kahverengi taşların sayısının yeşil taşların sayısına oranı $\frac{4}{7}$'dir.



Candan bu kolyede kahverengi ve yeşil renkli taşlardan toplam 55 tane kullandığına göre, kolyedeki kahverengi taşların sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20 B) 25 C) 35 D) 45

65. Müzik Öğretmeni Handan Hanım 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı için bir okul korosu kurmuştur. Okul korosundaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilere sayısına oranı $\frac{3}{4}$'tür.



Bu korodaki 28 öğrenciye 5 kız ve 3 erkek öğrenci daha eklendiğinde korodaki toplam kız öğrenci sayısının erkek öğrenci sayısına oranı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $\frac{12}{16}$ B) $\frac{15}{17}$ C) $\frac{17}{19}$ D) $\frac{18}{20}$

66, 67. ve 68. soruları aşağıda verilen tabloya göre cevaplayınız

Aşağıda Ahmet'in 6 farklı dersten bir günde çözdüğü soru sayılarına ait bilgiler verilmiştir.

Tablo:Ahmet'in 6 Farklı Dersten Bir Günde Çözdüğü Soru Sayıları			
DERSLER	SORU SAYISI	DOĞRU SAYISI	YANLIŞ SAYISI
TÜRKÇE	50	45	5
MATEMATİK	75	60	15
FEN BİLGİSİ	50	45	5
SOSYAL BİLGİLER	30	28	2
İNGİLİZCE	30	29	1
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	30	27	3
TOPLAM	265	234	31

66. Matematik dersinden çözdüğü yanlış soru sayısının doğru soru sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{6}$

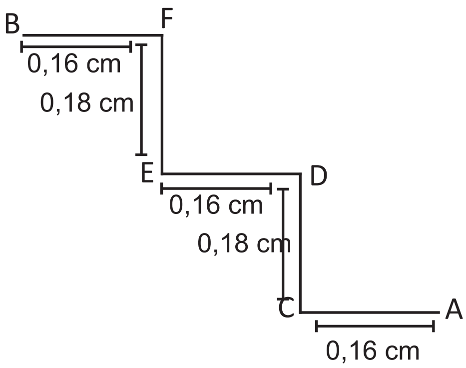
67. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersinden çözdüğü doğru soru sayısının Fen Bilgisi dersinden çözdüğü soru sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

68. Türkçe dersinden çözdüğü doğru sayısının tüm derslerden çözdüğü toplam doğru soru sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{4}{47}$ B) $\frac{5}{26}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{4}$

69. Aşağıdaki yol boyunca doğrusal olarak hareket eden bir karınca A noktasından yola çıkıyor. Bu karınca C,D,E,F köşelerine uğrayarak B noktasına ulaşıyor.



Buna göre karınca toplam kaç santimetre yol almış olur?

A) 0,48 B) 0,68 C) 0,84 D) 1,02

70. Aşağıdaki tabloda Ahmet'in menemen yaparken kullandığı malzemeler ve bu malzemelerin miktarları gösterilmiştir.

Tablo: Menemen Yapımında Kullanılan Malzemelerin Listesi		
Kullanılan malzemeler	Adet	Miktarı(g)
Yumurta	3	70 g (1 yumurta kütle)
Domates	4	350 g (1 adet kütlesi)
Soğan	2	120 g (1 adet kütlesi)
Tuz	-	25 g
Tereyağı	-	150 g
Sıvı zeytinyağı	-	100 ml
Kaşar peynir	-	150 g

Buna göre Ahmet'in menemen yaparken kullandığı yumurtanın kütlesinin sıvı zeytinyağının hacmine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{25\text{ g}}{70\text{ ml}}$ B) $\frac{7\text{ g}}{10\text{ ml}}$ C) $\frac{14\text{ g}}{10\text{ ml}}$ D) $\frac{21\text{ g}}{10\text{ ml}}$

71.



Bir bahçenin kenarlarına ağaçlandırma yapılacaktır. Dikdörtgen şeklindeki bu bahçenin kenar uzunlukları 178,5 metre ve 262,5 metredir. Fidanlar bu bahçenin bir köşesinden başlamak üzere 3,5 metre ara ile dikiliyor.

Buna göre bu bahçenin kenarlarının ağaçlandırılması için toplam kaç fidana ihtiyaç vardır?

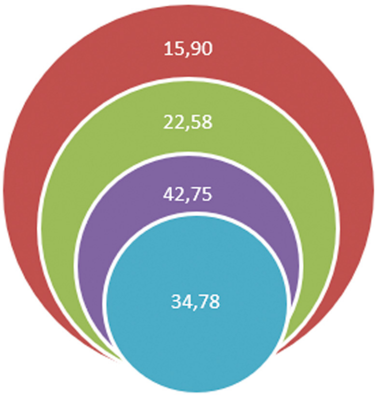
A) 248 B) 250 C) 252 D) 256

72. Dört arkadaş konser çıkışında 10 km mesafedeki evlerine taksiyle gitmeye karar verdiler. Taksiye bindiklerinde, açılış ücretinin 4,5 TL ve her bir kilometrelik mesafe ücretinin 1,75 TL olduğunu öğrendiler. Yolculuk sonunda taksiye ödenecek ücreti hesaplayarak aralarında eşit olarak paylaştılar.

Buna göre, her bir kişi kaç Türk lirası ödemiştir?

A) 5,4 TL B) 5,5 TL C) 5,6 TL D) 5,7 TL

73.



Yukarıdaki daire içeresinde verilen sayılar ile ilgili olarak aşağıda yapılan işlemlerden hangisi doğrudur?

A) 34,78 x 100 = 347,8
B) 42,75 x 10 = 4,275
C) 22,58 x 10 = 225,8
D) 15,90 x 10 = 15,9

74. Filiz Hanım, mavi ve pembe renkli kurdeleler kullanarak fiyonklar yapıp satacaktır.





24 metre uzunluğundaki mavi kurdeleyi 1,6 metrelik eş parçalara ayıracaktır.	18 metre uzunluğundaki pembe kurdeleyi 1,5 metrelik eş parçalara ayıracaktır.

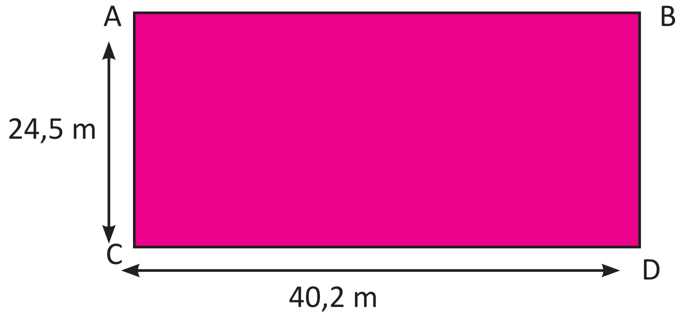
Filiz Hanım, elde ettiği parçaların her birini fiyonk yapıp tanesini 1,5 TL'ye sattığına göre toplam kaç TL kazanmıştır?

A) 37,5 B) 38,5 C) 39,5 D) 40,5

75. Mehmet bir gün içinde 16 saat çalışıp 8 saat uyuduğuna göre, Mehmet'in uyuyarak geçirdiği sürenin saat cinsinden değerinin bir günlük sürenin saat cinsinden değerine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

76.



Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki bir arsa 10 eşit parsele ayrılırsa, bir parsel kaç metrekare olur?

A) 9,849 B) 98,49 C) 99 D) 984,9

77. 2.10+8.1+4.0,1+8.0,01

Yukarıda çözümlenmiş olarak verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 28,048 B) 28,48 C) 82,048 D) 82,84

78. Aşağıda ondalık gösterimleri verilen sayılardan hangisinin çözümlemesi doğru yapılmıştır?

A) 5x10 + 4x0,1 + 7x0,001 = 54,007
B) 6x100 + 8x0,1 = 600,8
C) 2x10 + 2x1 + 5x0,0001 = 2,205
D) 9x1 + 7x0,1 = 91,7

79. Matematik öğretmeni Mustafa Bey tahtaya ondalık gösterimi verilen sayılarla ilgili bölme işlemi içeren dört soru yazar. Bu soruları çözmesi için Neşe, Uğur, Zeynep ve Atakan'ı tahtaya kaldırır.

Neşe	Uğur	Zeynep	Atakan
0,48 : 0,16 = 0,4	0,48 : 1,2 = 0,4	6,4 : 0,8 = 0,8	2,56 : 64 = 0,4

Buna göre hangi öğrenci bölme işlemini doğru yapmıştır?

A) Neşe B) Uğur C) Zeynep D) Atakan

80. Aşağıdaki tabloda altının bir kuyumcudaki 23.10.2020 tarihine ait alış ve satış fiyatları verilmiştir.

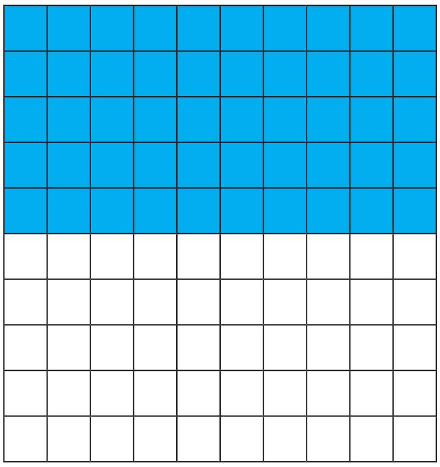
Tablo: Altının Alış ve Satış Fiyatları

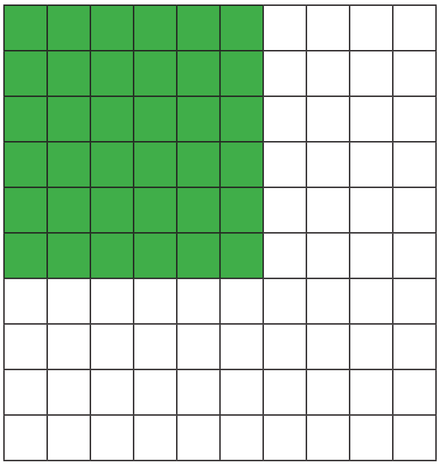
Altın Türü	Alış Fiyatı	Satış Fiyatı
Gram Altın	485,65	486,51
Çeyrek Altın	786,47	795,89
Yarım Altın	1572,96	1591,8
Tam Altın	3145,92	3183,6

Buna göre bu kuyumcudaki satış fiyatı ile alış fiyatı farkının <u>en az</u> olduğu altın türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Gram Altın B) Çeyrek Altın C) Yarım Altın D) Tam Altın

81.





Yukarıdaki eş parçalara bölünmüş iki şekildeki, boyalı kısımlara karşılık gelen kesirlerin ondalık gösterimlerinin çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 0,16 B) 0,18 C) 0,20 D) 0,22

CEVAP ANAHTARI

1. **478,614**

2.

Sayılar	Onda Birler Basamağına Göre Yuvarlama
1,24	1,2
3,23	3,2
2,12	2,1
5,78	5,8

3. **0,06 ve 0,14**

4. **A)= $0,\overline{3}$ B) 1,2 C) 0,625 D) 0,75 E) 1,75**

5.

25,024 = 2.10 + 5 ...1... + 0.0,1 + ...2·0,01... + 4.0,001
512,785 = 5.100 + ...1·10.... + 2.1 + ...7·0,1.... + 8.0,01 + 5.0,001
3,50 = ...3·1... + 5.0,1 + 0.0,01
0,455 = 0.1 + 4.0,1 + 5.0,01 + ...5·0,001....

6. **D,Y,Y,D**

7. 0,0222...= $0,0\overline{2}$,1,5666...= $1,5\overline{6}$,2,666...= $2,\overline{6}$,0,4545...= $0,\overline{45}$

8. **C= 0,5, D=0,16, A= 0,666..., B= 0,8**

9.

```
  20,25 | 0,15      1,20 | 0,60      0,450 | 2,50      0,080 | 0,50
- 15    | 135     - 120  | 2       -   250 | 0,18    -    50 | 0,16
  -----             -----            -----             -----
   052               000              2000               300
-   45                              - 2000             - 300
  -----                               -----              -----
   075                                 000                000
-   75
  -----
    00
```

10. **D,Y,Y**

11.

	Ağırlıklar(kg)	Onda bir basamağına göre yuvarlama	Yüzde bir basamağına göre yuvarlama	Binde bir basamağına göre yuvarlama
AHMET	72.1456	72,1	72,15	72,146
OSMAN	70,3561	70,4	70,36	70,356
VAHİT	79,5785	79,6	79,58	79,579
İBRAHİM	68,7802	68,8	68,78	68,780
HAKAN	95,2459	95,2	95,25	95,246
ERKAN	102,8501	102,9	102,85	102,850

CEVAP ANAHTARI

12. D,Y,D,D

13. A) $\frac{44}{75}$ B) $\frac{7}{12}$, C) $\frac{8}{12}$ D) $\frac{9}{22}$

14. 0,444 = e, 0,625 = d, 0,3 = c, 0,6 = b, 0,5 = a, 0,875 = f

15.

$\frac{\text{Ayran Fiyatı}}{\text{Maden Suyu Fiyatı}}$	$\frac{5}{2}$
$\frac{\text{Meyve Suyu Fiyatı}}{\text{Maden Suyu Fiyatı}}$	$\frac{4}{2}$
$\frac{\text{Süt Fiyatı}}{\text{Ayran Fiyatı}}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{\text{Süt Fiyatı}}{\text{Meyve Suyu Fiyatı}}$	$\frac{3}{4}$

16. A= D, B= Y, C= D, Ç= Y, D= Y, E= D, F= D, G=D

17.

	Sayının Tam Kısmı			Sayının Ondalık Kısmı		
Ondalık Gösterim	575			482		
Basamakların Adları	Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı	Onda Birler Basamağı	Yüzde Birler Basamağı	Binde Birler Basamağı
	5	**7**	5	**4**	8	**2**
Rakamın Basamak De-ğeri	Yüzler Basamağı	Onlar Basamağı	Birler Basamağı	Onda Birler Basamağı	Yüzde Birler Basamağı	Binde Birler Basamağı
	500	70	**5**	**0,4**	0,08	**0,002**

18. A) 816,816 B) 500,64 C) 1031,352 D) 0,345 E) 4,5 F) 2480 G) 9004,5 H) 180

CEVAP ANAHTARI

19.

```
   70 | 8
-  64 | 0,875
  ----
  064
-  45
  ----
  040
-  40
  ----
   00
```

20.

SAYILAR	10 İLE BÖLÜMÜ	100 İLE BÖLÜMÜ	1000 İLE BÖLÜMÜ
24,5	2,45	0,245	0,0245
90,2	9,02	0,902	0,0902
5,68	0,568	0,0568	0,00568

21.

					2		
1	O	N	D	A	B	İ	R
		1		3	İ	4	
		S	2	O	R	A	N
		E		N		L	
		K		İ		T	
		İ		K		I	
		Z		İ			

22. A) 8,42 B) Vahit, İbrahim C) Osman D) 0,30

23. A) Onda birler basamağında …3….. rakamı vardır.

B) ....Yüzde birler.... basamağındaki rakamın değeri 0,08 dır.

C) Binde birler basamağına göre yuvarlama yapılırsa sayı ……149,382……….. olur.

D) Onlar basamağındaki rakamın basamak değeri ……40…….. dır.

CEVAP ANAHTARI

24. C
25. A
26. A
27. B
28. C
29. B
30. D
31. B
32. D
33. B
34. D
35. A
36. C
37. A
38. B
39. C
40. D
41. D
42. C
43. C
44. B
45. D
46. B
47. D
48. A
49. A
50. B
51. C
52. C
53. D
54. C
55. C
56. A
57. B
58. B
59. A
60. B
61. C
62. C
63. B
64. A
65. C
66. A
67. C
68. B
69. C
70. D
71. C
72. B
73. C
74. D
75. C
76. B
77. B
78. B
79. B
80. A
81. B

meb.gov.tr